



علوم مع غادة صلاح
حل أسئلة الكتاب
المدرسى
علوم 2 ع ت 1



أكمل العبارات التالية :

- (١) رتب مندليف العناصر تصاعدياً حسب أوزانها الذرية
بينما رتبها موزلي تصاعدياً حسب أعدادها الذرية (التوجيه / إدارة مصر القديمة / محافظة القاهرة ٢٠١٩)
- (٢) يتكون الجدول الدوري الحديث من ٧..... دورات أفقية، ١٨..... مجموعة رأسية.
ثبتت فيه العناصر تصاعدياً حسب أعدادها (التوجيه / أنوب / أسوط ١٩)
- الذرية - وطريقة ملء مستويات الطاقة الفرعية بالالكترونات
- ٢ ما الأساس العلمي لتصنيف العناصر في الجدول الدوري الحديث ؟ (التوجيه / سوهاج / سوهاج ١٨)

حدد مواضع كل من العناصر الآتية بالجدول الدوري الحديث :

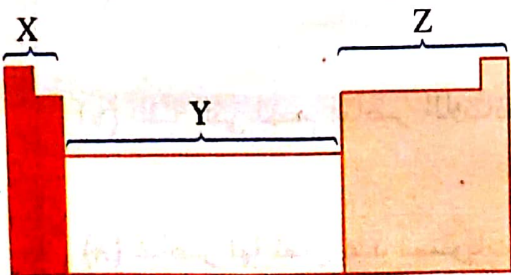
- (١) الهيدروجين $1H$ الدورة الأولى والمجموعة (1A) (التوجيه / ناصر / بني سويف ١٩)
- (٢) النيون $10Ne$ الدورة الثانية والمجموعة ٥ (18) (التوجيه / شرق / الإسكندرية ١٩)
- (٣) الكالسيوم $20Ca$ الدورة الرابعة والمجموعة 2A (2) (التوجيه / جرجا / سوهاج ١٩)
- (٤) الصوديوم $11Na$ الدورة الثالثة والمجموعة 1A (1) (التوجيه / دمياط / دمياط ١٩)
- (٥) الألومنيوم $13Al$ الدورة الثالثة والمجموعة 3A (13) (الأزهر / البحر الأحمر ١٩)
- (٦) الأرجون $18Ar$ الدورة الثالثة والمجموعة ٥ (18) (التوجيه / جرجا / سوهاج ١٩)

أوجد العدد الذري لكل من العناصر التالية :

- (١) العنصر (X) يقع في الدورة الأولى والمجموعة 0 ٩ (التوجيه / أسوط / أسوط ١٩)
- (٢) العنصر (Y) يقع في الدورة الثانية والمجموعة 3A ٥ (التوجيه / أسوط / أسوط ١٩)
- (٣) العنصر (Z) يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 7A ١٧ (التوجيه / منوف / المنوفية ١٩)

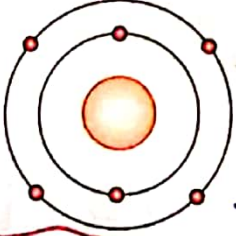
تأمل الشكل المقابل الذي يمثل مقطعاً من الجدول الدوري الحديث، ثم أجب عما يلي :

(التوجيه / العجوزة / الجيزة ١٤)



- (١) ما أسماء فئات العناصر المشار إليها بالأحرف (X)، (Y)، (Z) في الفئة ٥ ١٧
- (٢) ما عدد مجموعات كل فئة ؟ (٢ : ٥) (١٧ : ٥) (٦ : ٩)
- (٣) ما الرقم الحديث للمجموعة 7A وللمجموعة الصفرية ؟ (18) (17)

٢



٦ ادرس الشكل المقابل الذي يوضح التوزيع الإلكتروني

لأحد عناصر الجدول الدوري الحديث،

ثم استنتج العدد الذري للعنصر الذي يلي هذا العنصر في :

(١) نفس الدورة. العدد الذري للعنصر $X = 2 + 6 = 8$

(٢) نفس المجموعة. العدد الذري للعنصر الذي يليه $V = 1 + 6 = 7$

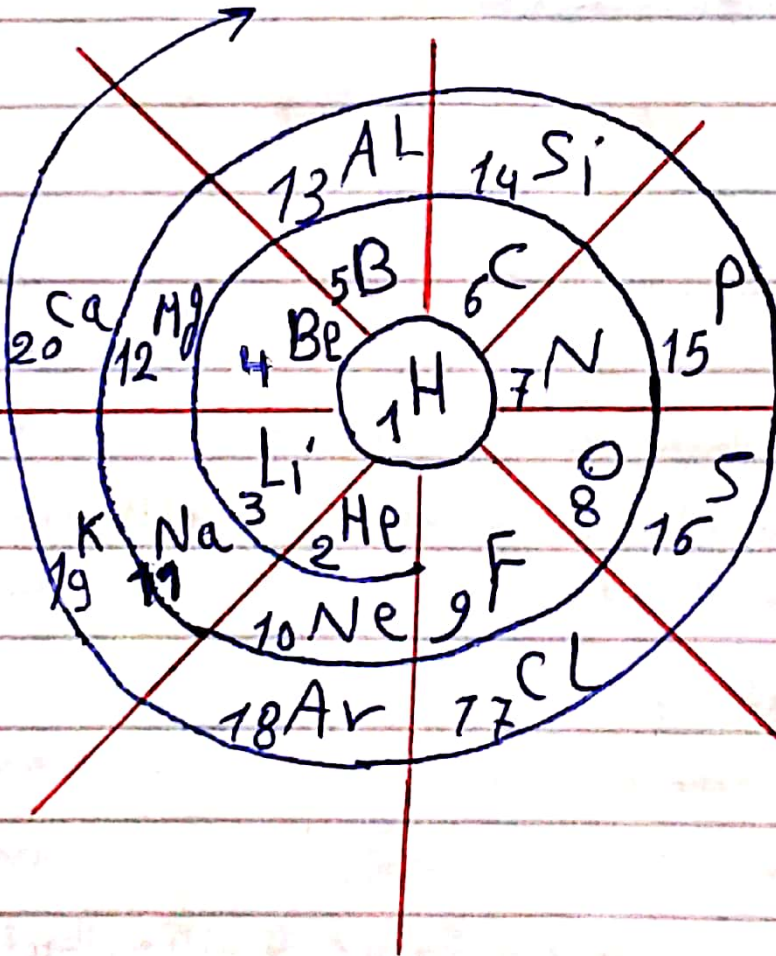
$$14 = 1 + 6$$

في نفس المجموعة

في نفس الدورة

٧ تفكير إبداعي : تخيل تصنيفاً جديداً للعناصر التي تتراوح أعدادها الذرية من ١ : ٢٠ :

على أن تضم كل مجموعة العناصر المتشابهة.





أولاً

أسئلة الكتاب المدرسى

مجاب عنها

١ ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية، مع تصويب الخطأ :

- (١) يزداد الحجم الذرى فى المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
(التوجيه / إدارة حدائق القبة / محافظة القاهرة ٢٠١٨) (✓)
- (٢) الماء والنشادر من المركبات القطبية.
(التوجيه / ميت سلسيل / الدقهلية ١٨) (✓)
- (٣) تذوب بعض القلويات فى الماء مكونة قواعد. قلويات
(التوجيه / الفرافرة / الوادى الجديد ١٩) (X)
- (٤) المحاليل الناتجة عن ذوبان أكاسيد اللافلزات تُحمر صبغة عباد الشمس البنفسجية.
(التوجيه / حدائق القبة / القاهرة ١٨) (✓)

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) تبدأ أى دورة من دورات الجدول الدورى الحديث بعنصر باستثناء
الدورة الأولى. (فلزى / شبه فلز / لافلزى / خامل) (التوجيه / المعصرة / القاهرة ١٩)
- (٢) يتصاعد غاز عند تفاعل الصوديوم مع الماء. (N₂ / H₂ / CO₂ / O₂)
(التوجيه / الرياض / كفر الشيخ ١٩)

٣ ما المقصود بكل من (١) عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات
(٢) خواص اللافلزات

- (١) أشباه الفلزات. (٢) ترتيب الفلزات تنازلياً
(التوجيه / الرياض / كفر الشيخ ١٩)
- (٢) متسلسلة النشاط الكيميائى. حسب درجة نشاطها الكيميائى
(التوجيه / أبلوب / أسوط ١٩)

٤ وضع سلوك كل من العناصر الآتية مع الماء :
لا يتفاعل مع الماء يتفاعل مع الماء خطياً
الحديد (١) البوتاسيوم (٢) الفضة (٣)
الساحن فى درجة الحرارة المرتفعة ويصعد غاز H₂ الذى يشتعل

٥ اكتب المعادلات الرمزية الموزونة المعبرة عن تفاعل كل من : بفرقة بفعل حرارة التفاعل

- (١) ثانى أكسيد الكربون مع الماء :
$$CO_2 + H_2O \rightarrow H_2CO_3$$

(التوجيه / المعصرة / القاهرة ١٩)
- (٢) الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.
$$Mg + 2HCl \rightarrow MgCl_2 + H_2 \uparrow$$

(التوجيه / العجوزة / الجيزة ١٩)

أولاً

أسئلة الكتاب المدرسي

مجاب عنہا

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) يُعتبر من الهالوجينات. (الصوديوم / الكلور / الهيليوم / الكالسيوم)

(التوجه / إدارة روض الفرج / محافظة القاهرة ٢٠١٩)

(٢) يحل في محاليل أملاحه.

(الكلور محل البروم / البروم محل الفلور / اليود محل الكلور / اليود محل الفلور)

علل لما يأتي

بأنها تتفاعل مع الماء مكونة محال قلوية

$$2Na + 2H_2O \rightarrow 2NaOH + H_2 \uparrow$$

(التوجيه / الوايلد / القاهرة ١٩)

(٢) يُستخدم النيتروجين المسال في حفظ قرنية العين. (التوجيه / بيا / بني سويف ١٩)

(التوجيه / يا / بنى سوف ١٩)

من الشكل التالي والذي يمثل مقطعاً من الجدول الدوري، أحب عما يأتي :

															N		
A													I	K		L	
	C											H					O
B				D			E		F		G		J		M		

«الأحرف الموضحة بالجدول لا تعبر عنه الرموز الحقيقية للعناصر»

ما الحرف (الحروف) الدالة على :

(التوجيه / شرق / الإسكندرية ١٠)

(١) الغازات الخاملة. $(0.6N)$

(٢) فلزات الأقلية. (B, A)

(۳) الهالوجينات. (M, L)

(٤) أكثر الفلزات نشاطًا. **B**

(٥) أكثر اللافلزات نشاطًا.

2

اذكر استخدامًا واحدًا – قس حدود ما درست – للعناصر الآتية في مجال التقنيات الحديثة :

(١) الصوديوم السائل.

(التوجيه / الوايلي / القاهرة ١٩)

(۲) السيليكون.

(التوجه / شرب / الدقهلية ١٨)

(٣) الكوبلت 60 المشع.

(التوجيه / أبنوب / أسبوط ١٩)

⑤

العنصر	السلوك مع الماء	الحالة الفيزيائية	التوصيل الكهربى	الكثافة (جم/سم ³)
X	يذوب	غاز	رديء التوصيل	٠,٠٠٣
Y	يتفاعل	صلب	جيد التوصيل	٣,٥٩
Z	يتفاعل بعنف	صلب	جيد التوصيل	٠,٨٦

«الأحرف الموضحة بالجدول لا تعبّر عن الرموز الحقيقية للعناصر»

الجدول المقابل يوضح خواص ثلاثة عناصر، اذكر الحرف الذى

يمثل عنصر من :

(١) الألقاء. Z

(٢) الهالوجينات. X

(التوجيه / بندر كفر الدوار / البحيرة ١٤)

٦

تفكير إبداعى : لماذا لا يُحفظ الليثيوم كباقي عناصر الفلزات أسفل سطح الكيروسين، بل يحفظ تحت زيت البرافين ؟

④ (١) الصوديوم السائل يستخدم فى نقل الحرارة من قلب المفاعل النووي الى خارجه لاستخدامها فى الحصول على الطاقة البخارية اللازمة لتوليد الكهرباء
 ⑤ السيليكون : صناعة الشرائح المستخدمة فى أجهزة الكمبيوتر
 ③ الكوبالت هو المسع : حفظ الأغذية

⑥ راء كثافة الليثيوم أقل من كثافة الكيروسين فيطفو على سطحه وفى نفس الوقت كثافته أكبر من كثافة زيت البرافين فيغوص فيه، وبذلك ينعزل عن الهواء الرطب فلا يتفاعل معه



أولاً

مجاب عنها

أسئلة الكتاب المدرسى

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) كل مما يأتى من خصائص الماء، عدا أنه

(متعادل التأثير على ورقتى عباد الشمس / مركب قطبى /

يزداد حجمه عند التجمد / ينحل بالحرارة إلى عنصريه)

(التوجيه / إدارة أرمينت / محافظة الأقصر ٢٠١٧)

(٢) يوجد بين جزيئات الماء روابط (هيدروجينية / تساهمية / أيونية / فلزية)

(التوجيه / حدائق القبة / القاهرة ١٨)

(٣) سائل يغلى عند ١٠٠°م فما هى الخاصية الأخرى التى تؤكد أنه ماء نقى ؟

(يذيب سكر الطعام / انخفاض كثافته عند التجمد /

متعادل التأثير على ورقتى عباد الشمس / يتبخر عند تسخينه)

(م. سانت ماري / الزيتون / القاهرة ١٩)

٢ علل لما يأتى :

(١) وجود روابط هيدروجينية بين جزيئات الماء. (التوجيه / البلينا / سوهاج ١٨)

(٢) لا يؤثر الماء النقى على صبغة عباد الشمس. (التوجيه / الباجور / المنوفية ١٨)

(٣) ذوبان السكر فى الماء رغم أنه من المركبات التساهمية. (التوجيه / مصر القديمة / القاهرة ١٩)

٣ ما النتائج المترتبة على كل من :

(١) تلوث المياه بفضلات الإنسان والحيوان. (التوجيه / روض الفرج / القاهرة ١٩)

(٢) تخزين المياه فى زجاجات مياه غازية بلاستيكية. (التوجيه / بنى سويف / بنى سويف ١٩)

٤ اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :

(B)	(A)
(التوجيه / غرب طنطا / الغربية ١٨)	
الملوث المسئول	الأضرار المحتملة
(١) الرصاص.	(١) موت خلايا المخ
(٢) الصوديوم.	(٢) سرطان الكبد
(٣) الزئبق.	(٣) فقدان البصر
(٤) الزرنيخ.	(٤) (١/١) (٢/٢) (٣/٣)

∴ الغاز الذي يشتعل بفرقة هو غاز الهيدروجين (٧)
 ∴ الغاز الآخر هو غاز الأكسجين
 دورة العناصر و خواصها حجم غاز $H_2 = 12 \text{ سم}^3 \times 2 = 24 \text{ سم}^3$
 حجم غاز الأكسجين $= 12 \times 2 = 24 \text{ سم}^3$

الشكل المقابل يوضح تركيب جهاز فولتامتر هوفمان

(التوجيه / منوف / المنوفية ١٩)

المستخدم في تحليل الماء كهربياً :

(١) اكتب المعادلة الرمزية المعبرة عن التفاعل الحادث. تحليل $2H_2O \rightarrow 2H_2 \uparrow + O_2 \uparrow$
 (٢) ما حجم الغاز الذي يشتعل بفرقة عند تقريب شظية مشتعلة إليه،

إذا كان حجم الغاز الآخر الناتج ٦ سم^٣ ؟ (الأزهر / كفر الشيخ ١٩)

(٣) ما اسم الغاز الذي يتجمع عند : (التوجيه / الداخلة / الوادي الجديد ١٨)

(١) المهبط. الهيدروجين
 (ب) المصعد. الأكسجين

٦ تتسبب المفاعلات النووية في تلوث المياه حرارياً وإشعاعياً، ففسّر هذه العبارة في حدود ما درست.

(التوجيه / أبو حماد / الشرقية ١٨)

(التوجيه / قويسنا / المنوفية ١٨)

٧ وضع كيفية حماية المياه من التلوث.

٨ تفكير إبداعي : ماذا تتوقع بالنسبة لتلوث مياه نهر النيل بعد مرور خمسون عاماً ؟

على

(١) وجود روابط هيدروجينية بين جزيئات الماء
لقيمة السالبة الكهربائية للأكسجين مقارنة
بالهيدروجين.

(٢) لا يؤثر الماء الفقى على صبغة عباد الشمس
لأنه متعادل التأثير

(٣) ذوبانية السكر فى الماء رغم أنه من المركبات التساهمية
لأنه جزيئات السكر تكون روابط هيدروجينية مع
جزيئات الماء.

(٤) ما النتائج المترتبة على:

- (١) تلوث المياه بفضلات الإنسان والحيوان ، تلوث المياه
بالبوليمرات والإصابة بالكثير من الأمراض مثل البلهارسيا ،
التيفويد ، التهاب الكبدى الوبائى
- (٢) تخزين المياه فى زجاجات مياه غازية بلاستيكية
تفاعل حادة البلاستيك مع غاز الكلور المستخدم
فى تطهير المياه فتزداد معدلات الإصابة بالسرطان

٦ ما هى سلوكيات وإجراءات حماية المياه من التلوث ؟	المنشأ الأضرار				
<p>* سلوكيات حماية المياه من التلوث :</p> <p>١- القضاء على ظاهرة التخلص من مياه الصرف الصحى ومخلفات المصانع وإلقاء الحيوانات النافقة فى الأنهار أو الترع.</p> <p>٢- تطهير خزانات مياه الشرب بشكل دورى مستمر.</p> <p>٣- عدم تخزين مياه الصنبور فى زجاجات بلاستيكية.</p> <p>* إجراءات حماية المياه من التلوث :</p> <p>١- نشر الوعى البيئى بين الناس حول حماية المياه من التلوث عن طريق وسائل الإعلام المختلفة والمطبوعات.</p> <p>٢- تطوير محطات تنقية المياه وإجراء تحاليل دورية على المياه لتحديد مدى صلاحيتها للشرب.</p>	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="766 1545 1085 1702">التلوث الحرارى</th><th data-bbox="1085 1545 1532 1702">ارتفاع درجة حرارة المناطق البحرية التى تستخدم مياهها فى تبريد المفاعلات النووية</th></tr> <tr> <th data-bbox="766 1702 1085 1904">التلوث الإشعاعى</th><th data-bbox="1085 1702 1532 1904">* تسرب المواد المشعة من المفاعلات النووية. * إلقاء النفايات الذرية فى المحيطات والبحار.</th></tr> </table>	التلوث الحرارى	ارتفاع درجة حرارة المناطق البحرية التى تستخدم مياهها فى تبريد المفاعلات النووية	التلوث الإشعاعى	* تسرب المواد المشعة من المفاعلات النووية. * إلقاء النفايات الذرية فى المحيطات والبحار.
التلوث الحرارى	ارتفاع درجة حرارة المناطق البحرية التى تستخدم مياهها فى تبريد المفاعلات النووية				
التلوث الإشعاعى	* تسرب المواد المشعة من المفاعلات النووية. * إلقاء النفايات الذرية فى المحيطات والبحار.				

(٨) قد يكون من المتوقع زيادة تلوث مياه نهر النيل
نتيجة زيادة الأنشطة البشرية والصناعية أو انخفاض معدل التلوث فى حالة نمو
الوعى البشرى عند أفراد المجتمع ووضع الضوابط القانونية
انتهت أسئلة الدرس



أولاً

أسئلة الكتاب المدرسي

مجاب عنها

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) الضغط الجوي المعتاد يعادل مللى بار.

(٧٦٠ / ١٠١٣ / ٧٦ / ١٠١٣, ٢٥)

(التوجيه / إدارة منوف / محافظة المنوفية ٢٠١٩)

(٢) يقع بين الستراتوسفير والميزوسفير.

(التوجيه / المعصرة / القاهرة ١٩)

(التروبوز / الستراتوبوز / الميزوبوز / الترموبوز)

(٣) تتكون الشهب فى

(التوجيه / بنها / القليوبية ١٩)

(الميزوسفير / الأيونوسفير / الإكسوسفير / الستراتوسفير)

٢ علل لما يأتى: (١) لأنه خالى من الغيوم والاضطرابات الجوية كما أنه الهواء يتحرك فيه أفقياً

(١) الجزء السفلى من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات. (التوجيه / جنوب / الإسماعيلية ١٩)

(٢) أهمية الأيونوسفير بالنسبة للمحطات الإذاعية. (التوجيه / بيا / بنى سويف ١٩)

لأنه يعكس عليها موجات الراديو التى تنبثها محطات الإذاعة

٣ اذكر أهمية كل مما يلى (١) تشتت الإشعاعات الكونية المسحونة الضارة

(١) حزامى فان ألين. بعيداً عنه سطح الأرض (التوجيه / أبو تشت / قنا ١٩)

(٢) جهاز الألتيمتر. يستخدم فى الطائرات لتحديد ارتفاع التحليق (التوجيه / قارسكور / دمياط ١٩)

(٣) الأقمار الصناعية. بمعلومية الضغط الجوى (التوجيه / الصف / الجيزة ١٩)

يستخدم فى الاتصالات اللاسلكية والبث التليفزيونى عبر القارات وفى التعرف على الطقس

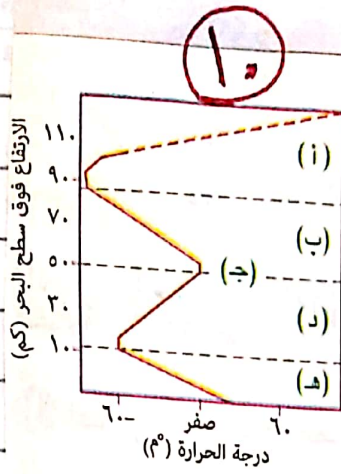
٤ رتب طبقات الغلاف الجوى تنازلياً تبعاً لقيم الضغط الجوى بها. (التوجيه / قلين / كفر الشيخ ١٧)

التروبوسفير / الستراتوسفير / الميزوسفير / الترموسفير

٥ ما المقصود بكل من :

(١) الضغط الجوى. (التوجيه / ديروط / أسيوط ١٩)

(٢) ظاهرة الشفق القطبى. (التوجيه / بسيون / الغربية ١٩)



(التوجيه / بلطيم / كثر الشيخ ١٨)

الشكل المقابل يعبر عن التغيرات الحرارية

الحادثة في طبقات الغلاف الجوي :

(١) استبدل الأحرف الموضحة على

الشكل بالبيانات المناسبة.

(٢) ما الطبقة :

* الأعلى في درجة الحرارة.

* الأقل في درجة الحرارة.

٧ تفكير إبداعى : اذكر أكبر عدد من أوجه التشابه بين الأيونوسفير وحائط المنزل.

٥ ما المقصود بـ : (د) الضغط الجوي :

وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات (دالم) وطوله ارتفاع الغلاف الجوي

(ج) ظاهرة الشفق القطبي

سناثر ضوئية ملونة مبهرة تُرى من القطبين الشمالي والجنوبي للأرض

٦ (أ) الترموسفير (ب) الميزوسفير (ج) الستراتوبوسفير

(د) الستراتوسفير (هـ) التروبوسفير

٧ الطبقة الأعلى في درجة الحرارة هي طبقة

الترموسفير و الأقل في درجة الحرارة هي التروبوسفير

٧ كلاهما له وجود مادي ، وكما يحيط الأيونوسفير

بالأرض وتنعكس عليه موجات الراديو الصادرة

من مراكز الاتصالات ومحطات الإذاعة بالأرض ،

هكذا يحيط الحائط بالمنزل وتنعكس عليه

بعض موجات الصوت والضوء الصادرة

من داخل المنزل

انتهت أسئلة الدرس





١ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :
(١) جزيء يتكون من اتحاد ذرة عنصر مع جزيء من نفس العنصر. **جزيء الأوزون**

(التوجيه / الفيوم / الفيوم ١٩)

(٢) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
ظاهرة الاحترار العالمي

(التوجيه / وسط / القاهرة ١٩)

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) تُقَدَّر درجة الأوزون بوحدة
(كيلومتر / دوبسون / نانومتر / ملم ٣)

(التوجيه / سفاجا / البحر الأحمر ١٩)

(٢) كل مما يأتى من الغازات الدفيئة، عدا
(CH_4 / N_2O / O_2 / CO_2)

(التوجيه / أبو كبير / الشرقية ١٩)

٣ علل لما يأتى :

(١) تكون طبقة الأوزون في الستراتوسفير.

(٢) وقف إنتاج طائرات الكونكورد.

(التوجيه / الفشن / بنى سويف ١٩)

(الأزهر / المنيا ١٩)

٤ اكتب نبذة مختصرة عن الآثار السلبية المترتبة على ارتفاع درجة حرارة الأرض.

(٣) علل (١) تكون طبقة الأوزون في السرتوسفير (٢)
لأنها أول طبقة من طبقات الغلاف الجوي
تحتوي على كمية مناسبة من غاز الأكسجين
تقابل الأشعة فوق البنفسجية الصادرة
من الشمس .

(٢) وقف إنتاج طائرات الكونكورد
لأنه أكاسيد النيتروجين التي تنبعث من احتراق
وقودها يسبب تآكل طبقة الأوزون

(٤) أكتب نبذة مختصرة عن الآثار السلبية
المترتبة على ارتفاع درجة حرارة الأرض
① اضمحلال جليد القطبين مما يؤدي إلى اختفاء
بعض المناطق الساحلية وانقراض بعض الحيوانات
القطبية مثل الدب القطبي وفيل البحر
② حدوث تغيرات مناخية حادة من مظاهرها:
- تكرار حدوث الأعاصير الاستوائية مثل إعصار كاترينا
- الفيضانات المدمرة - موجات الجفاف
- حرائق الغابات

انتهت أسئلة الدرس





أولاً

مجاب عنها

أسئلة الكتاب المدرسى

١

اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات الآتية :

- (١) بقايا كائنات حية قديمة، عاشت فى مدى زمنى معين ثم انقرضت.
الضريح المرشدة
(التوجيه / إدارة منفلوط / محافظة أسيوط ٢٠١٩)
- (٢) إحلال مادة السليكا محل مادة أخشاب الأشجار جزء بجزء مكونة أخشاب متحجرة.
التحجر
(التوجيه / مصر القديمة / القاهرة ١٩)

٢

أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

- (١) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين **الزواحف والطيور**
(التوجيه / بورفؤاد / بورسعيد ١٩)
- (٢) تستخدم الحفريات فى التعرف على وجود **البترول** وتحديد العمر النسبى **للصخور الرسوبية**
(التوجيه / الفيوم / الفيوم ١٩)

٣

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) من أمثلة الحفريات لكائنات دقيقة
(التوجيه / أولاد مقر / الشرقية ١٩)
- (الماموث / السرخسيات / الفورامينيفرا / الأركيوبتركس)
(٢) توجد حفريات كاملة لحشرات محفوظة فى
(التوجيه / الشهداء / المنوفية ١٩)
- (الأمونيت / الكهرمان / الصخور النارية / العنبر)

٤

اذكر أهمية كل من : (١) **يسد ل صنعها على أن البيئة المعاصرة لتكونها**

- (١) حفرية المرجان. كانت يحار دافئه صافية **سحابة**
(التوجيه / سقاجا / البحر الأحمر ١٩)
- (٢) حفرية النيموليت. **يسد ل صنعها على أن منطقتها جبل المقطم كانت**
(التوجيه / إقليم الداروم / البحيرة ١٩)

٥

ما الفرق بين كل من : **قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة**

- (١) الأثر و الطابع.
(التوجيه / الإسماعيلية / الإسماعيلية ١٨)
- (٢) الطابع و القالب.
(التوجيه / السنبلوين / الدقهلية ١٩)

٦

علل لما يأتى :

- (١) تسمية منطقة الغابات المتحجرة بجبل الخشب.
(التوجيه / زفتى / الغربية ١٩)
- (٢) جبل المقطم كان جزء من قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة.
(التوجيه / بسيون / الغربية ١٩)

(١٤)

⑤ ما الفرق بين

(١) الدُّرَّة الأثر، الدالة على نشاط الكائنات الحيّة

القديمة أثناء حياتها

الطابع : نسخة طبق الأصل للتفاصيل

(الخارجية) لهيكل كائن حي قديم تركها

بعد موته في الصخور الرسوبية



(٢) الطابع :

نسخة طبق الأصل للتفاصيل

القبالب :

(الداخلية) لهيكل كائن حي قديم

تركها بعد موته في الصخور الرسوبية

⑥ علل (١) الاحتوائها على أخشاب متحجرة تشبه

الصخور

(٢) لوجود حفريات السحليات في صخور أحجار

الجير في عمرها أكثر من ٣٥ مليون سنة



الدرس الأول

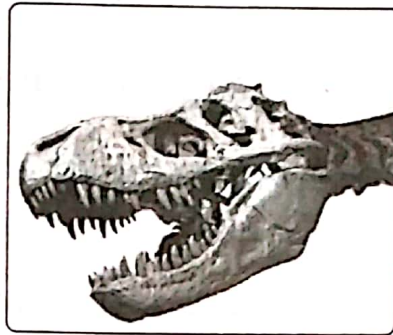
١٥

اذكر نوع و اسم كل حفرة من الحفريات الموضحة بالأشكال التالية :

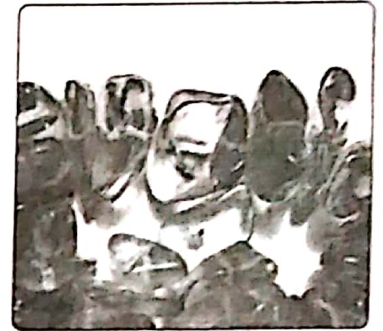
(م. الدعوة الإسلامية / سوهاج / سوهاج ١٧)



..... (٢)



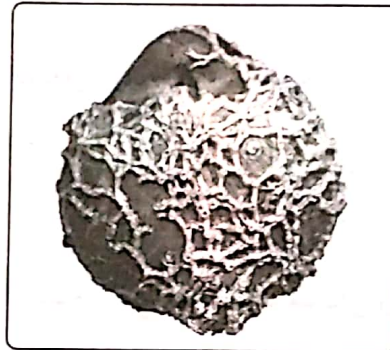
..... (٢)



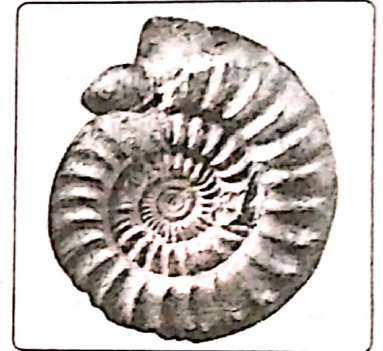
..... (١)



..... (٦)



..... (٥)



..... (٤)

(م. الفاروق / أبو كبير / الشرقية ١٩)

اذكر شروط تكوّن الحفريات «فى حدود ما درست».

تفكير إبداعي : يُشد حذاؤك الجلدى عند صناعته على قالب من الخشب يشبه شكل القدم، اذكر أكبر عدد ممكن من القوالب المستخدمة حولك فى الأغراض المختلفة.

١٦

انواع الحفرية

- حفرية الكهرمان
- بقايا جمجمة ديناصور
- أثر قدم ديناصور
- حفرية الأمونيت
- أثر انقاع ديدان
- حفرية صدفة

٧

نوع الحفرية

- (١) حفرية كائنه كامل
- (٢) حفرية بقايا
- (٣) حفرية أثر
- (٤) حفرية قالب مصمت
- (٥) حفرية أثر
- (٦) حفرية طابع

اذكر شروط تكون الحفريات.

- (ج) * وجود هيكل صلب للكائن الحي كالأصداف أو الأسنان أو العظام أو ...
- لأن الأجزاء الرخوة تتحلل بفعل بكتيريا التحلل.
- * دفن الكائن الحي سريعاً بمجرد موته في وسط حافظ عليه من التحلل.
- * توافر وسط مناسب تحل فيه المادة المعدنية للصخور محل الأصل
- العضوى للكائن الحي.

٩ قالب الثلج - قالب الكبد - قالب الجيد
قالب طقم الأسنان

انتهت أسئلة الدرس





أولاً

أسئلة الكتاب المدرسى

مجاب عنها

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) يستدل من على حدوث الانقراض.
(الحفريات / المحميات / التطور / التوازن البيئى)
(التوجيه / إدارة سفاجا / محافظة البحر الأحمر ٢٠١٩)

(٢) تعتبر محمية أول محمية تم إنشائها فى مصر.
(سانت كاترين / رأس محمد / وادى الحيتان / الغابات المتحجرة)
(التوجيه / جنوب / الإسماعيلية ١٩)

٢ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارة التالية الدقراض

موت كل أفراد النوع من الكائنات الحية.
(التوجيه / الفيوم / الفيوم ١٩)

٣ اذكر أهم العوامل التى تؤدى إلى انقراض الأنواع.
(التوجيه / منفلوط / أسيوط ١٩)

٤ وضع أثر انقراض أحد الأنواع من الكائنات الحية فى :
(التوجيه / إيشواى / الفيوم ١٨)

(١) نظام بيئى بسيط.
(٢) نظام بيئى مركب.

٥ اذكر أهم ما يميز كل من :
(م. العتمور قبل / كوم أمبو / أسوان ١٨)

(١) محمية رأس محمد.
(٢) منطقة وادى الحيتان.

٦ استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :

(١) طائر الدودو / الكواجا / النسر الأصلع.
(التوجيه / الزيتون / القاهرة ١٩)

(٢) الباندا / الخرتيت / طائر الدودو / النسر الأصلع.
(التوجيه / قنا / قنا ١٩)

٧ علل : يتأثر النظام الصحراوى عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.

(التوجيه / أسيوط / أسيوط ١٩)

١١٨

اذكر أهم العوامل التي تؤدي إلى الانقراض في العصور الحديثة.

* تدمير الموطن الأصلي للكائن الحي.

* الصيد الجائر.

* التلوث البيئي.

* التغيرات المناخية الناتجة عن أنشطة الإنسان الصناعية والكوارث الطبيعية.

٤ (١) تأثير سدة لعدم وجود البديل الذي يعوض غيابه ويقوم بدوره
(٢) لا يتأثر كثيراً ، لتعدد البدائل المتاحة التي يمكنه أن يحوض غيابه .

(١) وجود أنواع نادرة من الشعاب المرجانية والأسماك الملونة.

(٢) وجود حفريات هياكل عظمية كاملة لحيتان عمرها حوالي ٤٠ مليون سنة.

الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة	ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات)
(١) النسر الأصلع	* أنواع منقرضة.
(٢) طائر الدودو	* أنواع مهددة بالانقراض.

٧ عدم وجود البديل الذي يعوض غيابه ويقوم بدوره.

انتهت أسئلة الدرس

